



AKIŞKANLAR MEKANİĞİ

OAG-142
OAG-144

Akış Ölçme *Deney Seti*



*OAG-144 Bağımsız Tip
Akış Ölçüm Deney Seti*



*Hidroloji Ana Üniteyle Kullanılan
OAG-142 Modül Tip
Akış Ölçüm Deney Seti*



Akış Ölçme Deney Seti

OAG-144 Bağımsız tip ve OAG-140 modül tip su akış ölçüm teknikleri eğitim seti sınıflarda debi ölçme uygulamaları için geliştirilmiştir. Deney seti üzerinde, Venturimetre, Orifisimetre, türbin tip debimetre, ani daralma ve ani genişleme aparatları ile akış ölçümleri yapılabilmektedir.

OAG-144 Bağımsız tip kendi başına çalışabilecek şekilde su kaynağı ve basınçlandırma sistemi bulunan cihaz, laboratuvar içerisinde hareket ettirilmek üzere tekerlekli olarak yapılmıştır. OAG-142 modül tip ise, hidroloji ana ünite (OAG 100) ile birlikte kullanılabilir için tasarlanmış olmakla birlikte harici bir su kaynağı ile de kullanılabilir.

Su pompadan çıktıktan sonra kısma vanasından geçerek sıra ile ani daralma, ani genişleme, rotametre, venturimetre, türbin debimetre, orifisimetre'den yatay olarak geçer ve sonrada 90 ° dirsek ile akış yönünü dikey olarak değiştirilir ve tahliye borusu ile akış depoda sonlandırılır. Akış hattı üzerinde bulunan her bir ölçüm modülünde uygun sayıda basınç okuma terminalleri mevcuttur. Bu terminallerden basınç okumak için deney seti üzerinde dijital tip hassas bir fark basınç ölçme cihazı bulunmaktadır. Cihazın su akışı özel bir kısma vanası sayesinde çok hassas olarak ayarlanabilmektedir.

Yapılan Deneyler

Türbin tipi akış ölçer ile akış ölçümü deneyi

Venturimetre ile akış ölçümü

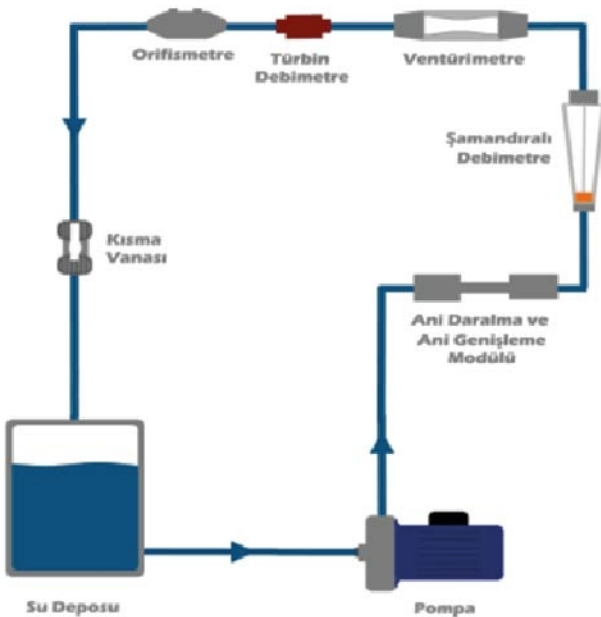
Rotametre ile akış ölçümü

Ani daralma-genişleme aparatı ile akış ölçümü

Orifisimetre ile akış ölçümü

Akış ölçümünde hata analizi

Deney Düzeneği



Orifisimetre



a = Ø16
b = Ø28
c = Ø32
d = 60
e = 22

Ventürimetre



a = Ø28
b = 33.5
c = 20
d = Ø10
e = Ø32

Ani Daralma ve Ani Genişleme Modülü



a = Ø32
b = Ø28
c = Ø16
d = 160
e = 30
f = 20

Akış Ölçme Deney Seti



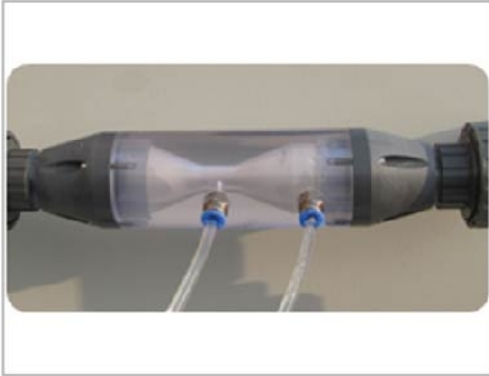
Akış Ölçme Modülleri



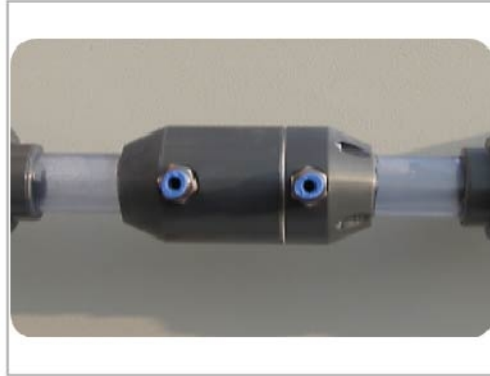
Basınç ve fark basınç ölçme cihazı (0-1000mBar)



Türbin Debimetre ve debi indikatörü



Venturimetre



Orifis metre
Orifis plakalar: $\varnothing 10\text{mm}$,
 $\varnothing 12\text{mm}$, $\varnothing 14\text{mm}$, $\varnothing 16\text{mm}$



Rotametre (0-6m³/h)



Ani daralma ve genişleme modülleri
($\varnothing 28\text{-}\varnothing 16$)- ($\varnothing 16\text{-}\varnothing 28$)

Akış Ölçme Deney Seti

Teknik Özellikler

Pompa gücü 370Watt AC monofaze	Orifis plakaları 12- 14- 16mm
Pompa max debi 5 m ³ /h	Rotametre (0-6m ³ /h)
Pompa basma yüksekliği 22mt	Venturimetre giriş çapı Ø28mm
Çalışma sıcaklığı (+ 10 oC) -(+50oC)	Venturi boğazı Ø10mm
Basınç ölçümü 0-1000mbar	Venturi çıkış çapı Ø28mm
Basınç göstergesi Dijital	Venturi daralma açısı 15°
Türbin debimetre 0-60lt/dk	Su deposu 30lt şeffaf akrilik
Debimetre indikatörü dijital	

Elektriksel Donanım

Çalışma gerilimi 220 VAC 50-60Hz	Sigorta Kaçak akım korumalı 30mA, 6A
Kablo kesiti 3X1,5 mm	Seçici Anahtarı 220 VAC 4A
Ana şalter 220V AC ve 20A	DC Güç kaynağı 24 V DC 1A
Acil stop butonu 220 VAC 8A	

Elektriksel Donanım

YxGxD 1700 x 1200 x 6500 mm	Ağırlık 63kg (su deposu boş)
-----------------------------	------------------------------

Garanti

Cihaz üretim, malzeme ve montaj hatalarına karşı 2 (iki) yıl garantilidir.
Cihaz ücreti karşılığı 10 yıl yedek parça temin garantilidir.
Cihazlarla ilgili teknik servis hizmeti firmamızca sağlanmaktadır.



AKIŞKANLAR MEKANİĞİ

Ferhatpaşa Mh. 24. Sokak No:2/A Ataşehir / İstanbul

Tel: +90 216 527 77 23 Fax: +90 216 508 27 01

info@ogen.com.tr

www.ogen.com.tr